

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-011676

(43)Date of publication of application : 22.01.1993

(51)Int.Cl.

G03H 1/18

(21)Application number : 03-165313 (71)Applicant : TOPPAN PRINTING CO
LTD

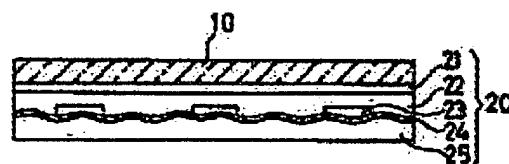
(22)Date of filing : 05.07.1991 (72)Inventor : HOSHINO KAZUHISA
KOBAYASHI AKIHIKO
KITA TAKEHIDE

(54) HOLOGRAM TRANSFER FOIL

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide the hologram transfer foil which can partially form regions having no hologram images on the surface of a body to be transferred.

CONSTITUTION: This hologram transfer foil is constituted by peelably laminating a transfer layer 20 consisting of a release layer 21, a high softening point resin layer 22, a low softening point resin layer 23, a light reflecting metallic thin film 24, and an adhesive layer 25 which are successively laminated, on one surface of a base film 10. The surface of the low softening point resin layer and the surface of the high softening point resin layer of the part where this low softening point resin layer does not exist constitutes the relief type hologram. The low softening point resin layer is softened and deformed by the heat or the heat and pressure at the time of or after transfer and the



ruggedness on the surface thereof is annihilated; in addition, many very small and irregular cracks are generated in the light reflecting thin metallic film. The incident light which reproduces the hologram and forms observable virtual images is irregularly and randomly reflected in the cracked parts of this light reflecting metallic thin film. The irregularly reflected light does not only image in the virtual image positions but also becomes white light and does not allow dazzling to be felt.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-11676

(43)公開日 平成5年(1993)1月22日

(51)Int.Cl.⁵

G 0 3 H 1/18

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

8106-2K

審査請求 未請求 請求項の数2(全 8 頁)

(21)出願番号 特願平3-165313

(22)出願日 平成3年(1991)7月5日

(71)出願人 000003193

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東一丁目5番1号

(72)発明者 星野 和久

東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 小林 昭彦

東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(72)発明者 喜多 武秀

東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印

刷株式会社内

(74)代理人 弁理士 上田 章三

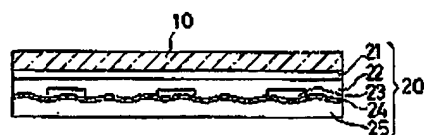
(54)【発明の名称】 ホログラム転写箔

(57)【要約】

【目的】 被転写体表面に部分的にホログラム画像のない領域を形成できるホログラム転写箔を提供すること。

【構成】 支持体フィルム10の片面上に、順次積層された剥離層21と高軟化点樹脂層22と低軟化点樹脂層23と光反射性金属薄膜層24及び接着剤層25から成る転写層20を剥離可能に積層して成り、低軟化点樹脂層表面とこの低軟化点樹脂層が存在しない部位の高軟化点樹脂層表面がレリーフ型ホログラムを構成する。そして、転写の際又は転写後の熱若しくは熱と圧力により低軟化点樹脂層が軟化して変形しその表面の凹凸が消失すると共に光反射性金属薄膜に微小かつ不規則な多数の亀裂が生ずる。このため、ホログラムを再現して虚像を観察可能にする入射光はこの光反射性金属薄膜の亀裂部分で不規則に乱反射し不規則に反射した光は虚像位置に結像しないばかりか白色光となりしかも眩しさを感じさせることがない。

10: 支持体フィルム
20: 転写層
21: 剥離層
22: 高軟化点樹脂層
23: 低軟化点樹脂層
24: 光反射性金属薄膜
25: 接着剤層



JP,05-011676,A

● STANDARD ○ ZOOM-UP ROTATION

No Rotation



REVERSAL

REL

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL